## 神 道 大 編 曆 宗 算 會

之開平方法如平方不等 闊不及長以長闊相來為 供如之 實不可盡以法命之求得平方一面之数調 隔命無隅以除實如未盡又倍隅入無約商第三位實得平方倍方為 薦約除實得次商副置於廳次為 之開方平方開積約實得初商副置為方法相來立方中成立方矣各求方面法用商除以開其積長立方也四乘之積平方之立方也至五乘之積 東之積調之平方二東之積調之立方三東之積 人稱曆宗等會卷四 之積川

如次商水 万開 從方以除實乃倍方 自平方開 以較為從方約實得初 法命 調 當於買內減其長 餘 方法約餘 也故所 於闊使 為方

開平方四一以較為減從約買得初商别置為方法以次商乗負從添積併無門以除之謂之負從益積法以除之乃倍方為無約餘實得次買別置為門之一以較為 負從初商来負從以添積别置初商為方 質問之帶減從問平方五積和水闊以和為從方一高併方法為廉又以次商入之共為下法與次商除以負從減之命初商以除實約除實得次商沒以上 積以補其問則當損其法之長也所求之法亦有 積開平方積較水長其間之積少於長非益 小減積以減餘官員以餘為官 長以和為從方以一為獨隅元積只有長之闊而負 之謂之帶從益隅開平方六其減隅於從初高乗負別置為隅複以初商乗廣隅以益積次商命從法除 以益積却命從方除之乃倍方為廉約餘實得次商 也其益 員門或益員門於積或減員門於從皆可以求 **成餘從入以次商來看隅減之不盡之從命方命餘從除實約餘實得次商渡以初商** 門於積初商東買問為方法又東方法 間積得一 **看隅减從** 長而少 開平方七積和长

之带從負門减從翻法開平方是從方六行所以通為分間,以為員從於是門積從三者俱員矣以及從約餘員的翻法以合除積及减原後不及再以初商及減餘從之帶人為員人為所以除積及減原積以除負積為實沒以初間美初商命員門減從命餘從除積而原積不及乃 而有所謂減積帶從負 而有所謂帶從減積開平又所出通從方之弱也積

帶從方無開平方士帶從無負隅乗從減實開平方開平方时帶從無開平方士帶從無負隅開平方六 開平方十至於虚樣長間和較之数互求長 變也立方開積約實得初商副置自之為平方命所以是以帶從諸法錯綜為用又所日神開平諸積之 一減積帶從隅益積開平方十帶從負隅減從益質所謂帶從隅益積開平方十一帶從負隅減從開平方 以除實乃三因平法為方法三因上商為無法 原法併方原隅以除 買乃二来法三来問法旨 副置二位以一自之為隅

隅以除實如實未盡再商如之得立方一面之數謂商副置三位以一自之為隅法以一乗廳法併方廳 原為無法約餘實得次商别置二位日一自之為隅以除實三因隔停從廉併之為方法三因上商帶從 積為從無或高不及方以多高之方積為帶從方底 二位以 故積較求方以方不及高為從無約當引行初商别置 問立方法若高方不等或方不及高以多方之高 以一來應法所方無隅以除買調之帶從無開立 人方法又三因上商為歷法以方廳約餘寅得三 自之為隅法以一 東從無為無法併應 **廉法併方廉** 

下方自東為從方併二不及三因為從無以三為隅人為廣為實得的商別置二位以一自之為隅法所方無高餘實得次商別置二位以一自之為隅法以不及下方而又不及高以青與二較求上方以積三之以不及下方而又不及高以清與二較求上方以積三之以不及下方所又不及高以高以高限法以一東無為實得的商別置二位以一自之為隅法以一東於為實得為實以不及下方自之及以不及高大三因以清與二較求上方以積。

從方無問等開立方如直積加虛數以長来積與長隅法以一來無法併方無隅以除問得上方謂之帶無法約餘實得次商别置二位以一自之來問等為 属法併入從方為方法三因上商来問等帶從無為 入正實所無隅以除實乃三來門法倍從無所為方 及為益從方以若干九為從廉約買得初商别置三闊較求長以来積為買以不及自而三因之又加不 以一自之為隅法以一東從無以一 東從無為無法併方應隅以除買三因隅法倍

見得初商别置二位以一

去更置上商二位以一自而六之為上無以一四來置再自之為問法命初商以除實乃四衆問法為方之帶益從方從應開立方三來開積約實得初商別 問法皆併入方法该置上商粉数二位以一自而六併方無問四法以除實乃二東上應三東下應四東下無四東十年 并在 時法以一一選来上應以一二過来下應 法復以初商三来之併入從庶為庶 庶以方應三法約餘質 污次商别置三位以 東益從方添入除實併方無隅以除實謂行次商别置三位以一自来為隅法以一乘

一二過來益從無添入来積為通情命隔法以除買以長篇約買得初商別置二位以一再自來為隅法以及無為實益積與長較相來求長以長較相來為益益積求闊則積有餘須用减長故以從無為減積如若長闊不同求長則積不足須用添闊故以從無為減積如 乃四東門法為方法復置上商二位以一自而六之 商如之謂之 之為し 一一一一一 三位以 東下属併方應隅四法以除實如實未盡再位以一再自來為隅法以一一過乘上應以 開三來方法是三乘方乃長問相等 四乘為下無以方應約餘實得三萬

買以減積餘為正空見以 属隅四法以除實調之带益從無添積開三東方如 買以一自乗再乗為問法以一 以闊幕東直積與闊較相乗 實得初高別置三位以一自東以東減從為損氣乘東直積與閣較相東求閣以閣較相東為 初商倍之加入自東以東咸 一四之為下 以東初商加自来以東益從原添入除 下無以方座 初高二位以一 自乗再乘為問法以除實 一自東以東下原併方 為诗次商别置四位以 **庶為損買以**廖 一自而六之

帶從應益隅水之約實得初商別置三位以一自而獨隅仍非益隅以添積則當減無以損法也故一以之為正實討註東四截積為上無四徑為下無五為 自之 從無減積開三乗方 初光四首以次 買餘為正實以 初益買以餘為益質併入正實倍初商加次商以得次商別置加初商自而自之為方面以隅因之 行次商別置加初商自而自之為方面以隅因之上無以一自之乘下應併上下應以除實約餘人為方面以隅因之為益實加入正賣為通實以 **廉以一栗** 一無併方無隅四法以除實謂之带 自乘 如圆徑與截積末矢倍截積自 自承以

商又併初次商因之加初商界以来下無以初商自次商以東上無置一因隅以减隅下底倍初商加次八年無照十下無以除實約除實得次商倍初商加次一年上無以一乗資隅以減從下無以一自之以来來方一以帶後減無求之約實得初商别置三位以 通乘為隅法命初商以除實乃五乗陽法寝置上高 花减應開三来方四乗開積約實得初商別置以·東再東陽因減之以存下應併上應以除賣謂之典 下戶以除實調之帶後原益四開

一二遍 庶 通東 展以一五乘為下廳以方廳四法商除實得三商無以一五乘為下廳以方廳以一自乘又一十乘之為上廳以一自乘又一十乘之為無限法好併入方法沒置上商粉數三位以一二人東上廳以一二海來上廳以一二海來中廳以一三海來上廳以一三海來下廳所方 小中庶以一三過來下底併方底問五法以 别置四位以一 三遍乘為隅法以 麃以方

皆併入方法沒置上商物飲四位以一 買買有未畫再商如之調之 六来隅法為方法沒置 上廳三東二 自来 通 别置以四通東高陽法命 五東以 上漁以一 以诗次商 別置五位以一 逼 戸漁以 二通 工商四位以 夕蘇隅六法 **六桑 為下廳以** 三遍来又十 一物商以 四遍乗 三遍 除

唐五法商餘實得三商别置五位以一四過來為陽 無五法商餘實得三商别置五位以一四過來為陽 初商約買一来常超一位百十定十萬下定百二東附方定位 五東之為上展以一二過東又二十来之為二應以 自乗又十五乘之為三無以一六乘為下無以方

億位 位位 心下定百四乘常超四十一年定下十十十萬下京 一退上廣再退中廉三退下 法再退 百萬下定十九末次商方無退位 退 進三位四乘進四位五乘北九得次商下法進位一東上廣再退二廉三退三廉 上庭再退下庭三退下法四退 二東方法 上旗再退 丁十萬下定百三乗堂 一退廳法再退下 四位十萬下定十五乗 廉四退下法 三無四退 五四

村村九百 商三十 積八千五百 商二十 積八千五百 商二十 首八千五百 商二十 方有八千五百 商二十 六十五百 高二十 一百 積一千六百 有 有一千六百 商四十 商高二十十十十 商商商商八六四二 商 四 百十十十十

積二十二萬五千至九十九萬積二十二萬二千至九十二萬二千至七十二萬 積二十二萬二千至七十二萬 

平方以方法二乘為底立方以方法三乘為上廳 平方以方法二乘為底立方以方法四乘上廳十五東二 東下廳四乘四東方以方法五乘上廳十東中區十 東區東東東東京以方法五乘上廳十東中區十 東京區市東京以方法二乘為底立方以方法三乘為上廳

有大大 凹 四 性務病

**ド**進二萬二 以隅 質 剪岁中 於 一来方法解日秀 六共 百四 明千省與上高大除四小置上高大進一位一 = ; **熏法** 一位以蔗 险 退 萬四 千得 餘 實 四 質 六為百七萬陽 四 位

隅法 方與元積相應矣 開 百六十八 以廣隅二法共伍百野與上商八除實盡一位以廣法五百商實得下法亦置上商八五 方不盡之 五十 買為子可約者約之不可約者命之 「百 退 /實質不 元實有不足頂求益賣以補之 **小滿法者** 百 下法再退得又 買九木 倍所商之数加 盡不如加筆 文件 **周八高** 高置法 . ! 1.

以分母兼其全分子從之将一百六十一再以分母至積一千五百九十尺六十四分尺之一求方面幾何 開平方圖 **岁二百** 展長二百步 一萬二千歩 積四萬步自方二百步 周六十步 底问 原同

直田積八百六十四步長闊共六十步永長多闊幾步 實如法而一 積與和步夫差歩為方面分子積為質以分好開方為法分好六十四平方問得三百一十九為質以分好開方為法分好六十四平方問 又法以分母来其全加入分子并七百六十一得三十九尺八分尺之七 和自来有四段直積田一段差方積所以用四積減 和步求差四之積歩减和自之積餘開平方除之 得長闊之差一十二步 一件九餘實於法實皆入約之一十七百四萬為資平方開之百五十三如分母而之得六百五十一萬為資平方開之百五十三如分母而 平方開之

差 橨 圖 步 和 此勾股法因共求差求長求 刺下差方一段却取方面 十一四四 潤二十四天三十六 即差方一段也平方開之 六百步又四因直 直四時 直 六债十八 差方四十四 山田山 四百 闊只用此法 上田精

我步四因積步以差步自来併而開平方除之直田積八百六十四步闊不及長一十二步末長闊共 除之 四因積步有四長四屆居過共三千四百五十六步 得差一十二步 得長闊共六十步 **致教兩数共若干兩数為長錠数為闊** 比類金八百六十四兩只云錠数少如兩数十二末 又補入差自来一百四十四步共三千六百開平方 得銳與兩數共六十 得一面六十步

退数 於無后置如名隅以無從隅三法皆命上商如人名無從法亦一退隅笑二退以商置賭步必兼 從殿皆命上商除實於好四除實二因方法一個好外於從方之上亦置如十名日方法以方一人為質以不及為從方開平方除之約實物商 得闊二十四步 八百六十四步闊不及長一 開平方二積與長 圆從带方開 圖商初位列方開

国二十四步 15000000000000000000000000000000000000	喜川上川
步 大槓 一下 人 一下	多學!

圆数段從带方開 圆商續位列方開

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
--

以商實解二下法亦置上商解三為方法與從方置第一位将從方二進得一萬三千下法四進得置程在實以不及然從方以平方法除之約實商 為當 十四两三十 其銀多一十 八百六十四两只云所 七千四十步闊不及長一百三十為賭銀多十二即長闊之差數也 為問銀多十 二兩水總是我人每人各得

法口 阔三百四十 皆 上商四除餘實 福公 亦置上商码 剪 四位

于得分分八得分二十乘置影片 一六母母如明分四尺样和一 得加 三得四 十二乘又分之四步 取十 七分乘三分較十许來得三分大十七九 東之株大之四八三一平長中畝 之八得二四又二歩又分十之四平半六 十得十二又分来来 来得二一分各较分 六二八百束得四二 三七又和 羧取只 一以分十得得分之二一一分 三姓分分许平互 除三分却 来双分之乘 得東又诗一子 拟二之不 一三以四来长 教部一及 十分四月四三之

位 五十二 退 八約之得二

·提及 下 除 積為質以不及為减

上海上商 四

四次上商六命员從添積二十共積七河以底限以上商六命员從添積二十共積七河九以底限又於實上商置於以来員問六件置於底次名四人於實上商置於原法一退員從一退員院二四方法供六改名底法一退員從一退員隔二

稿 從 圖 負 門二十四季 求長父差之长一段 元積八百六十四步 長三十六步

 積 併入底法共四命上商於八十十年上商係真所人從方法四十十年上商除實班指除有人人的人的人的人的人的人人的人人的人人的人人的人人的人人,一年一直於實数之下名方法 開平方除之於實上商長一十二步求長我何

减 法 從 圖 類以金換絹 絹幾死但云无金兩總兩與每兩所換及数較之 阿二日中 八百六十 减方除積五百四十步 通長三十六步 四疋不知黄金一两 サンター 一劉 底百二十季 元換

直積三千四百五十六步闊不及長二十四步次長然 即直田之積也 无金為長每两換網若干為關其所換網網及數 則兩多如及十二今先求无金幾何得三十六

實商上法商+二倍大 面得 五八共續除減減減十 以百岁得四五十一開積水大 上去法三四法九五亩, 对商亦四十条如 短置十為之餘幾百除上加方上積何来

積八百六十四步長闊共六十步求闊幾何 **闯二十四步** 帶從看問益陽開平方六積與長陽和次闊

直積二萬一千六百四十八步長闊和二百九十二 所以用一 步求闊幾何 益隅法圖 止有 高益陽益人一段開方以應從方除数 本情八百六古歩百七十六歩空歩後随二古步 長三十六周二十四一益閣方積五一看五百四十步以 長若以長闊共歩為從方正少 長一間共六十為從方

為實以和步為從方開平方除之初商置華 直積 **員門二退次商明網以来員門減從方四餘從之上商置閣七以来員門減從方十以上商東國門以共步為從方以上商東貧門又減從之上商置閣七以来有隅減從方七以上商命置以共步為從方以一為員隅開平方道積入百六十四歩長閣共六十歩水閣幾何** 除 带從負隅減從開平 實 六井伊九一 誾 四十 方七積與大闊和水闊 不負隅減從方四餘從十一退一時城代方十以上商東負隅又減從方一限人為資際人以上商命餘 闊二十四步 好一與上商外

直積三萬一千六百四十八步長闊和二百九十六 不可减從者次用益積也 益實即減法若有不可益積者次用減然 一周共六十步為從方 ·除精八百步 减從四 八丈城從二十一八十九城從二十 四百 二十一次

與虚長

為益隅是暗添五段閣方之積以應從方相除之三長故三之積是末出三長也尚少五閣故以五八與上商除實盡 得閣二十四步 三好再以上商東負問又减從百餘從二十退減從百以餘從十万二命上商除二千五百餘 從方五為負隅開平方除之初置商好十来負傷幾何 三之積歩将二十五百為實以共步 位負問退二位續商置四步乗負問再減從二餘 一種八百六十四步三長 八與上商除賣畫 闊共二百二十八步求 為一質以共步為 積隅

西於除實盡 得長三十六步 西於除實盡 得長三十六步 四二退又於上商於命員隅又减從九餘從四對一退員 以上商行命餘從十百三除實即奸十餘積一百 高於除實盡 得從十百三除實即奸十餘積一百 百姓命 員 明平方除之初商置 好七命 員 四叶十餘積 一百 五之田積 酹四什此為 實以共步為從方三為員 長幾何 積八百六十四步三長五間共二百二十八步之 五之積步以應五間三為有陽於元從減去三長也 **有與虚長間和水長** 

直積八百六十四步一長二闊三和四較共三百一 七首九命上商七除實餘十二十夜以上商命夏陽開平方除之初商置七以来夏隅减從七餘從八臣積步即打十二為實以共步為從方一為員 十二步求闊發 因積步的九十二 **積與虚長闊和較水闊** 三三點 五周一百二十步

得闊二十四步 長用 閣為四長得 和内有三長三闊併入一長二闊又以四較 十日本 **須隅減從如餘從七項六命上商四除實盡** 減從七餘從七百七退一位負陽二退續商 二三四五六七 闊為貧陽 代万三百一十二歩也一門 八長共二百八十 間所以用八因積步以應 周二十四步

八十百除高五二四十 四之员开以 餘以上隅上三乘 四相以併下併長五六 長五六十五栗 置餘 共五十百十五号平 聚一三一 之五平

防商置三十命爲隅减從一置積為實以和步為從方一 得長五十六歩 商二以来負隅計 除餘實盡 得平四十二步又以平除實積 為實以和步為從方一為質問開平方除了百六十四步長闊和六十步永長幾何 員偶减從制法開平方? 人除積了而原積不及乃命翻法於商工十命有隔減從其計此前於問 也 再减從方餘從石兴上 人積與長闊和求

作實而求故曰翻法翻法者法有餘而實不足反在法內減實将餘法 負積之下沒與上商除負實盡 得長三十六步 從法是長閣并以上法减從是以長减閣 負積 二十為實再以初 **蜀隅二退約餘實定次商於命員隅亦置六於** 《之上置合除積的反减 一段正少長自之一 商七命負隅减餘從

直積三十四百五十六步長闊和一百二十步次長 長三十六歩 PE 置積為實以和步為從方 员長白之一段 华士 精八百六十四少 二十四步 陶益長 三十歩 华日十一

直積八 十二步求長幾何 積與虚長間和較水長 八百六十四步一長二闊三和四較共三百

十代 负翻 北平

直積三十四百五十六步一長二屆三和四較共 十二十二方一 之初商什以負問八乘之将伍百以减從方六五置積為質以共步為從方以八為負陽開平方於 百二十四步求長钱何 一周用一之積八為有隅也 長不得見差用闊數乗積以長為問等演得 だ方三百一十二歩 四 五六

了門八東之得一加入員從共得五百皆與上商乃用翻法及减原積三法陷員矣續商辦一以資所不及又用翻法置員從五指以減餘從以十餘,實再以上商社以東資陽的將拉以減餘從以十餘,即餘從將歐與上商社除實該四八批其積不及一四餘從將歐與上商社除實該四八批其積不及 三廣田積二千四百六十五步中廣不及南廣八歩 又不及北廣三十六步正長六十七步永二廣至 带從減積開平方 得長七十二步

置拉實實井 的肾1百斤以之外併仍五乘上 質 十隅八二 為乃方代置 

此法末さ 方面 ノ田二 减積帶從負 田箕田杖鼓 一段共積七五根帶從負隅 明湖水横行 北廣 **蚁田四不等田** 横除六千八百百谷钱 併從開平方 止長、 在上的前四四天為實信較得 左 步大方面

方面各类中方面多小方面十二步求三段大小方田三段共積內千七百八十八步大方面多大小方田三段共積內千七百八十八步大方面多 十五一來看問門方為方法併從方明十一為下 之得以為從方三為質問問年方除之的商四十四 0以減共積餘四十四百為實併二方面較小方面自乗得九中方面較小方面 八八八五一 一乗勇隅得一為隅法併 人應法世

方田圓田各 得中方 四百 陽美開平 面 靣 丁六步大方面五十四步一四步各以較加之一十四步各以較加之 十二百六十八步方田面 二乘買隅将一,為 方為正

箇平方面亦圓田之徑也 四因田積有四箇方田四箇圓田面四圓田恰至 三箇方田總是七箇方積故用七為 ·面圓徑各三十六步 法陷命上商除質盡 步百 為隅 四箇間前,百七十二

直田不云積歩只云一長二闊 又以上商忙来益從方碍八什六添入積實映制下法亦置上商忙以陽美九衆之鄉忧百為陽法除之商置第一位以益從方四對以上商貨将七 餘實正計五乃二來隅法於什次都以隅法於怕與 置積為質以較為益從方以九為附美開平方法 四萬四千九百二十八 第二位以方法百六 八步較二十四步水長幾 公得六十 商實納下法亦置 上商北除實四萬四千 -四較以長

田不 将抄長 一二百一 知積 村百為方法减去役方餘六百為下商七置一於左上為上法置一於右一來之精為質較為從方九為負陽開 带從負陽減從開平方十二 一十二步闊不及長二十八步一長二問三和四較以長来之 心皆與上商好除飲四添入餘實時稱 為實較為從方九為質陽開平方除之 九十六五 却以方隅二 門注又以上商好要 餘實盡

二萬九千九百五十二歩較三直田不云積歩只云一長二間: 得長七十四步 積 减精带從 約實左上次商 哥 八隅益積開平方十 ~法與次商相東除實盡 倍方法凝從方式 四得 一闊三和四較以闊 右下亦置 之下商置第 一四東獨陽得 十二百 沙方法减去從方餘八百為下法即以下法東從之初商八置一於左上為法置一來員問門不方除八百為大置一來員問門本方除 以闊来之 八步闊不及長 倍方法減從方将二并二益實以加於實上商與一 從方得一八為益質加入

**貳萬九千九百五十二步闊不及長二十四步米直田不云積步只云一長二陽三和四較以闊東得** 一帯從廉開平方+五 又東較為益質以闊水長欠一較故補其積也 用九為質問而减去一較以共得九長欠一較、 展開手方法除了於實發之下商之文, 位将從置東積正萬九十二次為資半不及長二一一一為從 得長七十四步 一字與次商相乗除實盡

從百萬五九法 口百 如十皆與上商 隅 法亦置上商 商置第二 得闊四十 四得併 一位以

Æ 於 法右 間四十六 四 夢 7 古置 百 五 約買左上 四百

以商實 态 云積步 歴開平方で、 百從言 宵 以以較 仑 實 曹 百 千 商置第一 位

東方法群八從應得一萬四皆併入從方共得一門百萬方法別置從應以上商八東從應明一四以方庭門三位以方為門法可以上商八東從無明是得八下法亦置上商八處無具是得八下法和置從應以上商八東方法則置從應以前方法一是明四十四 東方法群八從應得一萬四皆併入從方共得一 田 千二百一十二步,引於下不八二十八 湖樂不知積一長二闊三和四較以長來之共四萬上帶後庭預開聚從減實開平方十八

除實盡